



TEKNİK ŞARTNAME

Sikaplan® G- 12 İLE

MEKANİK SABİTLEMELİ

ÇATI SU YALITIMI UYGULAMASI

ARALIK, 2018 / SİKA TÜRKİYE / ÖNCÜ CEREN VAROL

BUILDING TRUST



İÇİNDEKİLER

| | |
|--------------------|---|
| 1- TANIM | 3 |
| 2- ÜRÜNLER | 3 |
| 3- YÜZEY HAZIRLIĞI | 3 |
| 4- UYGULAMA | 4 |
| 5- ÖLÇÜM VE KORUMA | 4 |
| 6- YASAL NOT | 4 |

1- TANIM

Aşağıdaki iş ve malzeme tanımları, projesi çatısında yapılacak olan su yalıtımı işlerini ve kullanılacak olan malzemeyi ve uygulamayı tanımlamaktadır. Çatıda atmosfer koşulları ile direk temas eden tüm yatay yüzeyler bu malzeme ile kaplanacaktır. Kullanılacak olan tüm malzemeler ve yapılacak tüm işler, aşağıda belirtilen kriterlere uygun olacaktır.

İlgili tüm kalite dokümanları, içme suyu sertifikaları üretici firma tarafından sağlanacaktır.

2- ÜRÜNLER

Kullanılacak ürünler ve teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:

2.1. Sikaplan®G-12

- **Tanım:** EN 13956'ya uygun yüksek kalite polivinil klorür (PVC) esaslı polyester taşıyıcılı sentetik çatı su yalıtım membranı olacaktır.
- Yangın davranışı EN 13501-1. Sınıf/ Class E olmalıdır.
- Ürünün harici yangın performansı ENV 1187'ye göre test edilmiş ve EN 13501-5'e göre sınıflandırılmıştır : BROOF(t1), BROOF(t3)
- Sürekli UV ve sürekli rüzgar etkisine dayanıklı malzeme olacaktır.
- Yüksek su buharı geçirebilme kapasitesine sahip olmalıdır.
- Bir çok çevresel etkiye dayanımlı olmalı ayrıca iyi kaynaklanabilme özelliğine sahip olmalıdır.
- Ürün geri dönüşümlü olmalıdır.
- **Renk** : Üst Yüzey - açık gri (RAL 7047)
koyu gri (en yakın RAL 7015)
Alt Yüzey - koyu gri
- **Birim Ağırlık** : 1,8 kg/m²(-5% /+10%)
- **Membran kalınlığı** : 1.2 mm olacaktır (-5/+10%) EN 1849-2
- **Yırtılma dayanımı** : EN12310-2'e göre boyuna ve enine ≥ 150N
- **Boyuna ve enine uzama** : EN 12311-2' ye göre >%15 olacaktır
- **Darbe dayanımı** : Sert yüzey ≥ 300 mm, Yumuşak yüzey ≥ 600 mm (EN 12691)
- **UV dayanımı** : Gecti (> 5000 h / 0 derece; EN 1297)
- Yüksek su buharı geçirebilme kapasitesi olacaktır (EN1931).
- EN 1928'e göre su geçirimsizlik testini geçmiş olmalıdır.

2.2. Mekanik sabitleme aksesuarları

3- YÜZEY HAZIRLIĞI

- İmalat yapılacak yüzey düzgün olmalı ikeskin çapak, çukıntı vb. uzaklaştırılmış olmalı. Trapez yüzeyler temiz, kuru, homojen, yağ, kir, toz vb kir ve gevşek parçalardan arındırılmış olacaktır.
- Su yalıtım membranı, malzemenin hızlı yaşlanmasını önlemek amacıyla, uyumsuz her türlü yüzeyden ayırıcı bir tabaka ile ayrılmalıdır. Bitüm, katran, yağ, petrol, solvent içeren malzemeler ve diğer plastikler, ör. EPS, XPS, PUR, PIR ve PF gibi malzemeler ürün performansını olumsuz yönde etkileyeceğinden, bu malzemeler ile doğrudan temas engellenmelidir.
- Uygulama sırasında yüzey sıcaklığı -25°C ile +60°C arasında, hava sıcaklığı ise -15°C ile +60°C arasında olacaktır.
- Mekanik olarak tutturulmuş çatılarda, membran üzerinde hareket eden rüzgar yükleri, sabitleme sistemi aracılığıyla alt tabakaya iletilir.Bu nedenle rüzgar yükü direnci doğrudan alt tabakanın ve bağlantı elemanlarının dayanımına ve kalitesine bağlıdır. Bağlantı elemanlarının kalıcı

sabitlenmesi ve alt tabakanın kalitesi, tüm rüzgar yükselme kuvvetlerine direnmek için yeterli olmalıdır.

4- UYGULAMA

- Su yalıtım membranı serbest serilip, bindirme yerlerinden veya gerekli olması durumunda ilave noktalardan mekanik olarak sabitlenerek uygulanır. Metrekare başına bağlantı elemanı sayısı her projede özel olarak gerekli standartlara göre hesaplanmalıdır.
- Tüm membran ek yeri kaynakları, detay izin verdiği sürece otomatik kaynak yapan sıcak hava kaynak makineleri ile yapılacaktır. Makinenin girmediği yerlerde ise manuel sıcak hava el kaynak makineleri kullanılacaktır.
- Kaynağın eksiksiz ve tam olduğundan emin olunması için tornavida veya çelik iğne ile kaynaklar kontrol edilmelidir. Mevcut bozukluklar sıcak hava kaynağı ile giderilmelidir.
- Su yalıtımı imalatı ve malzemeler, imalatı yapan firma tarafından korunacaktır. Su yalıtımının özellikle işverene tesliminden önce, çatıda korunmasından, imalatı yapan firma sorumludur.

5- ÖLÇÜM VE KORUMA

Yapılacak işlerin miktarı, ihale sırasında belirtilen metraja göre belirlenecektir. Fakat çatıda imalattan önce ve sonra yapılacak ölçüm ile kontrol edilecektir. Boru giriş çıkışlarında yapılacak tüm imalatlar fiyata dahil edilecektir.

6- YASAL NOT

Sika® ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Bilgi sadece burada belirtilen ürün ve uygulamalar için geçerlidir. Yüzey, uygulama alanı gibi uygulama şartlarının değişmesi durumunda ürünlerimizi kullanmadan önce Sika Teknik Departmanına danışılmalıdır. Burada verilen bilgiler, ürünün istenilen uygulama ve amaca uygunluğunun test edilmesini engellemez. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebilecekleri Ürün Bilgi Föyü'nün son baskısını dikkate almalıdır.